

CONCURS PROFESIONAL



REGULAMENT

DESFĂȘURAREA CONCURSULUI

- 1.** Denumirea concursului este "**CONCURS PROFESIONAL P.A.B. ROMANIA**".
- 2.** Concursul se derulează sub patronajul S.C. P.A.B. ROMÂNIA S.A. Arad, Zona Industrială Micalaca EST, F.N. tel: +40 257 25 33 99, fax: +40 257 27 99 88, email: office@pab.ro, email: info@pablondon.com
- 3.** Concursul este organizat de S.C. P.A.B. ROMÂNIA S.A., în parteneriat cu Facultatea de Mecanică, Facultatea de Construcții și Instalații din Iași și ASAFCI.
- 4.** Concursul se desfășoară o dată în fiecare an universitar. Perioada de susținere va fi stabilită de comun acord de către P.A.B. România, Facultatea de Mecanică, Facultatea de Construcții și Instalații din Iași și ASAFCI.
- 5.** Concursul urmărește creșterea gradului de pregătire profesională a studenților din învățământul superior de mecanică și construcții și instalații, prin cunoașterea îndeaproape a activității unor societăți comerciale și verificarea, în practică, a cunoștințelor teoretice acumulate pe durata studiilor universitare.
- 6.** Înscrierea la concurs se face electronic, utilizând **formularul on-line** de pe site-ul Facultății de Mecanică din Iași.
- 7.** Sunt considerați elegibili pentru CONCURSUL PROFESIONAL P.A.B. ROMÂNIA studenții înscriși la cursurile Facultății de Mecanică din Iași.
- 8.** Înscrierea se finalizează cu o zi înainte de susținerea concursului..
- 9.** Participarea studenților la concurs este gratuită. Limba de comunicare în concurs este limba română.
- 10.** Denumirea oficială a concursului "**CONCURS PROFESIONAL P.A.B. ROMÂNIA**", se va regăsi pe materialele de promovare, pe materialele publicitare și pe diplomele și certificatele de participare acordate studenților.
- 11.** Concursul va fi promovat prin afișe amplasate în locuri vizibile din incinta Facultății de Mecanică din Iași, prin site-ul Facultății de Mecanică din Iași.

12. Tematica și bibliografia concursului sunt stabilite de către organizatori și vor cuprinde documentații ale PAB România, cursuri de specialitate din biblioteca Facultății de Mecanică din Iași, standarde și norme naționale și europene.

13. Concursul constă în completarea chestionarelor tip grilă cu 30 de întrebări din bibliografia afișată.

COMISIA DE CONCURS

14. Concursul este coordonat de o comisie alcătuită din 3 membri:

- ↳ Președinte: un cadru didactic desemnat de către Facultatea de Mecanică din Iași;
- ↳ Un membru desemnat de P.A.B. România;
- ↳ Un membru cadru didactic desemnat de către Facultatea de Mecanică din Iași;

PREMII ȘI CONTESTAȚII

15. Premiile vor fi stabilite anual și vor fi asigurate de P.A.B. România.

16. Contestațiile se depun la Comisia de concurs, imediat după afișarea rezultatelor. Contestațiile se rezolvă pe loc în prezența concurenților.

TEMATICĂ

Concursul constă într-un test grilă cu 30 de întrebări din următoarele teme:

1.	Materiale metalice
	Utilaje de elaborare și turnare a otelurilor
	Clasificarea otelurilor carbon
	Diagrama (Fe – C) - Sistemul stabil și sistemul metastabil. Determinări cantitative pe Diagrama Fe-C.
	Clasificarea otelurilor aliate
	Simbolizarea otelurilor pentru structuri metalice
2.	Încercarea materialelor la solicitări statice
3.	Caracteristici mecanice și elastice ale materialelor metalice utilizate în construcția de mașini și factori de influență
4.	Ipoteze simplificatoare în Rezistența Materialelor și Teoria Elasticității
5.	Calculul barelor drepte supuse la solicitări simple <ul style="list-style-type: none">• Calculul la solicitări axiale

	<ul style="list-style-type: none"> • Calculul la forfecare
	<ul style="list-style-type: none"> • Calculul la torsiune
	<ul style="list-style-type: none"> • Calculul la incovoiere
6.	Calculul la stabilitate elastica (flambaj) in domeniul elastic si elasto-plastic
7	Calculul la solicitari compuse. Teorii de stare limita (Rankine, Tresca, von Mises, Mohr-Coulomb)
8	Dimensionarea vaselor de revolutie <ul style="list-style-type: none"> • Vase cu pereti subtiri • Tuburi cu pereti groși
9	Dimensionarea discurilor in rotatie
10	Calculul la solicitari variabile (oboseala)
11	Imbinari si transmisii <ul style="list-style-type: none"> Îmbinări filetate solicitate suplimentar la încovoiere Deteriorarea angrenajelor. Cauze și modalități de prevenire Arcuri elicoidale. Calcul de proiectare. Flambajul arcurilor elicoidale și prevenirea lui. Lagăre cu rostogolire. Capacitatea dinamică de bază. Influențe asupra durabilității rulmenților.

BIBLIOGRAFIE

1. Munteanu C., Studiul Materialelor, Ed.Gh.Asachi, Iasi 2010
2. Alegerea si utilizarea materialelor metalice, Ioan Alexandru s.a., Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1997;
3. Materiale metalice in constructia de masini si instalatii, A. Domsa s.a. Editura Dacia, Cluj Napoca 1981;
4. Marci si produse din otel, I. Chesa, s.a. Editura Tehnica, Bucuresti 1989.
5. Bia C., Ille V., Soare M.V., Rezistenta Materialelor si Teoria Elasticitatii, EDP, Bucuresti, 1983
6. Buzdugan Gh., Rezistenta Materialelor, Ed. Academiei, Bucuresti, 1986
7. Gafitănu, M., s.a., Organe de mașini, vol. I și II, Ed. Tehnică, București, 1983,1984
8. Gafitănu, M., s.a., Organe de mașini, Ed. Tenică, București, 1991, 1992
9. Grigoraș, Șt., s.a., Bazele proiectării organelor de mașini, Ed. TEHNICA INFO, Chișinău, 2001
10. Muhs, D., s.a., Roloff/Matek Organe de mașini I și II, Ed. MATRIX ROM, București, 2008